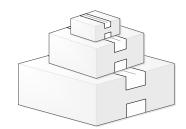
Stack of Boxes

ปัญหาการซ้อนกล่อง คือ การซ้อนกล่องสี่เหลี่ยมให้ได้ความสูงที่สูงที่สุด โดยมีเงื่อนไขต่อไปนี้

- 1) กล่องที่อยู่ด้านล่าง ฐานที่วาง (กว้าง x ลึก) ต้องมีฐานขนาดใหญ่กว่า กล่องด้านบน
- 2) สามารถหมุนกล่องให้กล่องด้านใดเป็นฐานก็ได้
- 3) สามารถใช้กล่องที่มีขนาดเท่ากันในการจัดเรียงได้ โดยการหมุนกล่อง เพื่อเปลี่ยนเอาด้านอื่นวางเป็นฐาน (เพื่อให้ตรงกับเงื่อนไขข้อที่ 1)





Input:

บรรทัดที่ 1 คือ จำนวนขนาดของกล่อง n ขนาด

บรรทัดที่ 2 คือ ขนาดของกล่องใบแรก ได้แก่ ความสูง ความกว้าง และความลึก (เว้นวรรคข้อมูลแต่

ละตัว)

บรรทัดถัดไป n-1 บรรทัด คือ ขนาดของกล่องที่เหลือ

Output:

ความสูงที่มากที่สุดที่ได้จากการซ้อนกล่อง

Sample:

Input	Output	Note
4 4 6 7 1 2 3 4 5 6 10 12 32	45	ซ้อนกล่องจากบนลงล่างได้ดังนี้ (สูง x กว้าง x ลึก) { 3 , 1, 2}, { 6 , 4, 5}, { 4 , 6, 7}, { 32 , 10, 12}

Problems 1